

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра учета, аудита и экономического анализа**

**Авторы-составители: Пашенко Татьяна Васильевна**

Рабочая программа дисциплины

**УЧЁТ И ФИНАНСЫ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Код УМК 97453

Утверждено  
Протокол №5  
от «23» декабря 2020 г.

Пермь, 2020

## **1. Наименование дисциплины**

Учёт и финансы в сфере информационных технологий

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **01.03.02** Прикладная математика и информатика  
направленность Инженерия программного обеспечения

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Учёт и финансы в сфере информационных технологий** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**01.03.02** Прикладная математика и информатика (направленность : Инженерия программного обеспечения)

**УК.2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

#### **Индикаторы**

**УК.2.3** Обосновывает способ решения задачи с учетом имеющихся ресурсов и ограничений

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика (направленность: Инженерия программного обеспечения)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	10
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	4
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	144
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	48
<b>Проведение лекционных занятий</b>	24
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	24
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	96
<b>Формы текущего контроля</b>	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен (10 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Учёт и финансы в сфере информационных технологий**

#### **Особенности экономики сферы информационных технологий**

Виды и порядок осуществления экономической деятельности в сфере ИТ. Варианты организации личной и корпоративной деятельности. Нормативное регулирование экономической деятельности в сфере ИТ. Выбор варианта организации экономической деятельности в сфере ИТ. Основные виды ресурсов, требуемые для осуществления деятельности в сфере ИТ. Ограничения использования ресурсов и критерии их отбора. Варианты организации планирования экономической деятельности (от формирования бизнес-плана до построения системы контроллинга).

#### **Источники финансирования и способы их распределения в сфере ИТ**

Общее понятие финансов. Различия личных и корпоративных финансов. Источники финансирования экономической деятельности: понятие, виды, цена и способы отбора. Планирование личных и корпоративных финансов. Современные способы привлечения и размещения финансов. Денежные средства и расчеты: формы, виды, порядок осуществления. Финансовые риски: понятие, общий порядок оценки и предотвращения негативных последствий.

#### **Учет основных экономических процессов в сфере ИТ**

Обязанность ведения бухгалтерского учета и представления отчетности: общее понятие и регулирование. Варианты организации и ведения бухгалтерского учета. Условия применения упрощенных способов ведения бухгалтерского учета и освобождения от ведения бухгалтерского учета, положительные стороны и отрицательные последствия их применения для экономического субъекта, представления его интересов и взаимодействия с контрагентами. Общий порядок учета процессов снабжения (текущих и капитальных активов), формирования затрат, реализации, формирования прибыли и её распределения. Особенности учета объектов интеллектуальной собственности.

#### **Особенности налогообложения сферы ИТ**

Виды режимов налогообложения для субъектов малого бизнеса. Обязанности ведения учета объектов налогообложения (налогового учета) при разных режимах, виды и формы обязательных налоговых регистров. Случаи применения общего режима. Особенности применения общего режима налогообложения индивидуальными предпринимателями. Упрощенные режимы налогообложения: условия применения, объекты обложения налогом, основные правила и порядок исчисления налога, ставки и сроки уплаты налога, порядок, формы и сроки сдачи налоговой отчетности. Преимущества и недостатки применения упрощенных режимов налогообложения. Патентная система налогообложения: условия применения, совмещение с иными режимами налогообложения, порядок исчисления и уплаты налога, формы отчетности перед налоговыми органами, преимущества и недостатки применения. Режим самозанятых: порядок и условия применения, сочетание с иными видами деятельности, порядок отчетности перед налоговыми органами, преимущества и недостатки применения. Особенности обложения страховыми взносами.

#### **Отчетность личного и корпоративного бизнеса в сфере ИТ**

Понятие и виды отчетности экономических субъектов. Личная и корпоративная отчетность. Бухгалтерская финансовая отчетность: варианты, формы, порядок составления и представления. Содержание и использование отчетности для экономической деятельности. Налоговая отчетность: основные формы, порядок их заполнения и представления. Соотношение с показателями финансовой отчетности. Статистическая отчетность: понятие, виды, формы, порядок заполнения.

Управленческая отчетность: понятие и назначение, формы и виды.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Мурашова Ю. Г., Нелюбина В. С. Бухгалтерский учет: практикум : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров "Экономика", "Менеджмент", "Прикладная математика и информатика", "Бизнес-информатика", "Управление персоналом", "Торговое дело" и специальностям "Таможенное дело", "Экономическая безопасность"/Ю. Г. Мурашова, В. С. Нелюбина. - Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2018, ISBN 978-5-7944-3105-6.-1.-Библиогр.: с. 107 <https://elis.psu.ru/node/507437>
2. Жуковская С. Л., Никитина Е. Б. Экономический анализ. В 3 ч. : учебное пособие для студентов очного и заочного отделения экономического факультета, обучающихся по направлению бакалавриата "Экономика", "Менеджмент", "Прикладная математика информатика", "бизнес-информатика", "управление персоналом", "Торговое дело" и специальностям "экономическая безопасность", "Таможенное дело" Ч. 1. Методология экономического анализа/С. Л. Жуковская, Е. Б. Никитина ; М-во науки и высш. образования РФ, Перм. гос. нац. исслед. ун-т.-Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2018, ISBN 978-5-7944-3162-9.-122.-Библиогр.: с. 119-122 <https://elis.psu.ru/node/510611>

### Дополнительная:

1. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. В. Коршунов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 347 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11583-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/445674>
2. Борисов, Е. Ф. Экономика : учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Авторский учебник). — ISBN 978-5-9916-5036-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/449290>



## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

<https://www.economy.gov.ru/> Министерство экономического развития РФ

<https://minfin.gov.ru/ru/?fullversion=1> Министерство финансов РФ

<https://www.nalog.ru/rn59/> ФНС России

<https://rosstat.gov.ru/> Федеральная служба государственной статистики РФ

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Учёт и финансы в сфере информационных технологий** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1) презентационные материалы (слайды по темам лекционных занятий);
- 2) доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- 3) доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;
- 4) интернет-сервисы и электронные ресурсы.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1. Приложения, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов;
2. Офисные пакеты приложений;
- 3) СПС «Консультант-Плюс»

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ ([student.psu.ru](http://student.psu.ru)).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база обеспечивается наличием:

1. Лекционные занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
2. Практические занятия – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
3. Самостоятельная работа – аудитория для самостоятельной работы, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.
4. Текущий контроль и промежуточная аттестация – аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Учёт и финансы в сфере информационных технологий**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.  
Индикаторы и критерии их оценивания**

**УК.2**

**Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений**

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>			
<b>УК.2.3</b> Обосновывает способ решения задачи с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	знает правила расчета и выбора ресурсов для осуществления деятельности в сфере ИТ с учетом их ограничений, может производить необходимые расчеты	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворител</b></p> не знает и не может применять правила расчета и выбора ресурсов для осуществления деятельности в сфере ИТ с учетом их ограничений	<p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительн</b></p> в целом знает базовые правила расчета и выбора ресурсов для осуществления деятельности в сфере ИТ с учетом их ограничений, но применять может под руководством наставника	<p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> знает типовые правила расчета и выбора ресурсов для осуществления деятельности в сфере ИТ с учетом их ограничений, может произвести основные расчеты для планирования деятельности	<p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> знает правила расчета и выбора ресурсов для осуществления деятельности в сфере ИТ с учетом их ограничений, производит типовые расчеты, включая в них дополнительные факторы с учетом специфики ситуации

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Экзамен

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>Входной контроль</b>	Особенности экономики сферы информационных технологий <b>Входное тестирование</b>	Знание основных экономических категорий и особенностей деятельности ИТ-бизнеса
<b>УК.2.3</b> Обосновывает способ решения задачи с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Учет основных экономических процессов в сфере ИТ <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Знание основных видов экономических ресурсов ИТ-сферы, источников финансирования экономической деятельности в сфере ИТ, способность производить базовые расчеты потребности в ресурсах, выбирать источники финансирования и способы расчетов, а также производить регистрацию основных экономических процессов в учетной системе
<b>УК.2.3</b> Обосновывает способ решения задачи с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Особенности налогообложения сферы ИТ <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Может осуществить выбор варианта налогообложения с учетом особенностей своей деятельности, понимает налоговые и финансовые последствия выбранного варианта, может осуществлять необходимые расчеты для выбранного варианта

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>УК.2.3</b> Обосновывает способ решения задачи с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	Отчетность личного и корпоративного бизнеса в сфере ИТ <b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	Может составить формы финансовой, налоговой и статистической отчетности; может выбрать вариант организации экономического планирования, обосновать его, объяснить преимущества и недостатки выбранного варианта, и произвести согласно выбранному варианту необходимые расчеты

### **Спецификация мероприятий текущего контроля**

#### **Особенности экономики сферы информационных технологий**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Даны ответы на все вопросы (от 95 до 100 %)	5
Ответы даны от 70 до 95 % вопросов	3.5
Ответы даны от 45 до 69 % вопросов	2.1
Ответы даны менее чем на 45 % вопросов	1

#### **Учет основных экономических процессов в сфере ИТ**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **10 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Работа выполнена в полном объеме и представлен в установленный срок; решение не содержит ошибок	30
Работа выполнена в полном объеме и представлен в установленный срок; решение содержит отдельные не существенные ошибки	20
Работа выполнена в полном объеме и представлен а установленный срок; решение содержит существенные ошибки ЛИБО Работа выполнена в полном объеме, но представлена с нарушением установленного срока; решение содержит не существенные ошибки	13
Дополнительный/ штрафной балл за активное участие / несущественные ошибки	3
Работа не выполнена и не представлена ЛИБО Работа выполнена в полном объеме, но представлена с нарушением установленного срока; решение содержит ошибки	1

## Особенности налогообложения сферы ИТ

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **10 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы самостоятельной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Работа выполнена в полном объеме и представлен в установленный срок; решение не содержит ошибок	30
Работа выполнена в полном объеме и представлен в установленный срок; решение содержит отдельные не существенные ошибки	20
Работа выполнена в полном объеме и представлен а установленный срок; решение содержит существенные ошибки ЛИБО Работа выполнена в полном объеме, но представлена с нарушением установленного срока; решение содержит не существенные ошибки	13
Дополнительный/ штрафной балл за активное участие / несущественные ошибки	3
Работа не выполнена и не представлена ЛИБО Работа выполнена в полном объеме, но представлена с нарушением установленного срока; решение содержит ошибки	1

## Отчетность личного и корпоративного бизнеса в сфере ИТ

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Работа выполнена в полном объеме и представлен в установленный срок; решение не содержит ошибок	40
Работа выполнена в полном объеме и представлен в установленный срок; решение содержит отдельные не существенные ошибки	30
Работа выполнена в полном объеме и представлен а установленный срок; решение содержит существенные ошибки ЛИБО Работа выполнена в полном объеме, но представлена с нарушением установленного срока; решение содержит не существенные ошибки	17
Дополнительный/ штрафной балл за активное участие / несущественные ошибки	3
Работа не выполнена и не представлена ЛИБО Работа выполнена в полном объеме, но представлена с нарушением установленного срока; решение содержит ошибки	1